

FRESHWATER WATER QUALITY CRITERIA / WASTELOAD ALLOCATION ANALYSIS

Facility Name: 220 S. Union Street, Alexandria

Permit No.: Not Applicable

Receiving Stream: Potomac River

Version: OWP Guidance Memo 00-2011 (8/24/00)

Stream Information		Stream Flows		Mixing Information		Effluent Information	
Mean Hardness (as CaCO ₃) =	25 mg/L	1Q10 (Annual) =	0 MGD	Annual - 1Q10 Mix =	100 %	Mean Hardness (as CaCO ₃) =	25 mg/L
90% Temperature (Annual) =	25 deg C	7Q10 (Annual) =	0 MGD	- 7Q10 Mix =	100 %	90% Temp (Annual) =	25 deg C
90% Temperature (Wet season) =	15 deg C	30Q10 (Annual) =	0 MGD	- 30Q10 Mix =	100 %	90% Temp (Wet season) =	15 deg C
90% Maximum pH =	7 SU	1Q10 (Wet season) =	0 MGD	Wet Season - 1Q10 Mix =	100 %	90% Maximum pH =	7 SU
10% Maximum pH =	7 SU	30Q10 (Wet season) =	0 MGD	- 30Q10 Mix =	100 %	10% Maximum pH =	7 SU
Tier Designation (1 or 2) =	1	30Q5 =	0 MGD			Discharge Flow =	0.144 MGD
Public Water Supply (PWS) Y/N? =	n	Harmonic Mean =	0 MGD				
Trout Present Y/N? =	n						
Early Life Stages Present Y/N? =	y						

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations			
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Acenaphthene	0	--	--	na	9.9E+02	--	--	na	9.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.9E+02
Acrolein	0	--	--	na	9.3E+00	--	--	na	9.3E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.3E+00
Acrylonitrile ^c	0	--	--	na	2.5E+00	--	--	na	2.5E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.5E+00
Aldrin ^c	0	3.0E+00	--	na	5.0E-04	3.0E+00	--	na	5.0E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E+00	--	na	5.0E-04
Ammonia-N (mg/l) (Yearly)	0	3.61E+01	3.01E+00	na	--	3.61E+01	3.01E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.61E+01	3.01E+00	na	--
Ammonia-N (mg/l) (High Flow)	0	3.61E+01	5.73E+00	na	--	3.61E+01	5.73E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.61E+01	5.73E+00	na	--
Anthracene	0	--	--	na	4.0E+04	--	--	na	4.0E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+04
Antimony	0	--	--	na	6.4E+02	--	--	na	6.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.4E+02
Arsenic	0	3.4E+02	1.5E+02	na	--	3.4E+02	1.5E+02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E+02	1.5E+02	na	--
Barium	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Benzene ^c	0	--	--	na	5.1E+02	--	--	na	5.1E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.1E+02
Benzidine ^c	0	--	--	na	2.0E-03	--	--	na	2.0E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.0E-03
Benzo (a) anthracene ^c	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E-01
Benzo (b) fluoranthene ^c	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E-01
Benzo (k) fluoranthene ^c	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E-01
Benzo (a) pyrene ^c	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E-01
Bis2-Chloroethyl Ether ^c	0	--	--	na	5.3E+00	--	--	na	5.3E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.3E+00
Bis 2-Chloroisopropyl Ether	0	--	--	na	6.5E+04	--	--	na	6.5E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.5E+04
Bis 2-Ethylhexyl Phthalate ^c	0	--	--	na	2.2E+01	--	--	na	2.2E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.2E+01
Bromoform ^c	0	--	--	na	1.4E+03	--	--	na	1.4E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+03
Butylbenzylphthalate	0	--	--	na	1.9E+03	--	--	na	1.9E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.9E+03
Cadmium	0	8.2E-01	3.8E-01	na	--	8.2E-01	3.8E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-01	3.8E-01	na	--
Carbon Tetrachloride ^c	0	--	--	na	1.6E+01	--	--	na	1.6E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+01
Chlordane ^c	0	2.4E+00	4.3E-03	na	8.1E-03	2.4E+00	4.3E-03	na	8.1E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E+00	4.3E-03	na	8.1E-03
Chloride	0	8.6E+05	2.3E+05	na	--	8.6E+05	2.3E+05	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E+05	2.3E+05	na	--
TRC	0	1.9E+01	1.1E+01	na	--	1.9E+01	1.1E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E+01	1.1E+01	na	--
Chlorobenzene	0	--	--	na	1.6E+03	--	--	na	1.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+03

Parameter (ug/l unless noted)	Background	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations				
		Conc.	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Chlorodibromomethane ^c	0	--	--	--	na	1.3E+02	--	--	--	na	1.3E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E+02
Chloroform	0	--	--	--	na	1.1E+04	--	--	--	na	1.1E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E+04
2-Chloronaphthalene	0	--	--	--	na	1.6E+03	--	--	--	na	1.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+03
2-Chlorophenol	0	--	--	--	na	1.5E+02	--	--	--	na	1.5E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E+02
Chlorpyrifos	0	8.3E-02	4.1E-02	na	--	8.3E-02	4.1E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-02	4.1E-02	na	--
Chromium III	0	1.8E+02	2.4E+01	na	--	1.8E+02	2.4E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E+02	2.4E+01	na	--
Chromium VI	0	1.6E+01	1.1E+01	na	--	1.6E+01	1.1E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+01	1.1E+01	na	--
Chromium, Total	0	--	--	--	1.0E+02	--	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene ^c	0	--	--	--	na	1.8E-02	--	--	--	na	1.8E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-02
Copper	0	3.6E+00	2.7E+00	na	--	3.6E+00	2.7E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E+00	2.7E+00	na	--
Cyanide, Free	0	2.2E+01	5.2E+00	na	1.6E+04	2.2E+01	5.2E+00	na	1.6E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E+01	5.2E+00	na	1.6E+04
DDD ^c	0	--	--	--	na	3.1E-03	--	--	--	na	3.1E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
DDE ^c	0	--	--	--	na	2.2E-03	--	--	--	na	2.2E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
DDT ^c	0	1.1E+00	1.0E-03	na	2.2E-03	1.1E+00	1.0E-03	na	2.2E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E+00	1.0E-03	na	2.2E-03
Demeton	0	--	--	1.0E-01	na	--	--	1.0E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01	na	--
Diazinon	0	1.7E-01	1.7E-01	na	--	1.7E-01	1.7E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01	1.7E-01	na	--
Dibenz(a,h)anthracene ^c	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01
1,2-Dichlorobenzene	0	--	--	--	na	1.3E+03	--	--	--	na	1.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E+03
1,3-Dichlorobenzene	0	--	--	--	na	9.6E+02	--	--	--	na	9.6E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E+02
1,4-Dichlorobenzene	0	--	--	--	na	1.9E+02	--	--	--	na	1.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E+02
3,3-Dichlorobenzidine ^c	0	--	--	--	na	2.8E-01	--	--	--	na	2.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Dichlorobromomethane ^c	0	--	--	--	na	1.7E+02	--	--	--	na	1.7E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E+02
1,2-Dichloroethane ^c	0	--	--	--	na	3.7E+02	--	--	--	na	3.7E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E+02
1,1-Dichloroethylene	0	--	--	--	na	7.1E+03	--	--	--	na	7.1E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E+03
1,2-trans-dichloroethylene	0	--	--	--	na	1.0E+04	--	--	--	na	1.0E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+04
2,4-Dichlorophenol	0	--	--	--	na	2.9E+02	--	--	--	na	2.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E+02
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	0	--	--	--	na	--	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane ^c	0	--	--	--	na	1.5E+02	--	--	--	na	1.5E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E+02
1,3-Dichloropropene ^c	0	--	--	--	na	2.1E+02	--	--	--	na	2.1E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E+02
Dieldrin ^c	0	2.4E-01	5.6E-02	na	5.4E-04	2.4E-01	5.6E-02	na	5.4E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01	5.6E-02	na	5.4E-04
Diethyl Phthalate	0	--	--	--	na	4.4E+04	--	--	--	na	4.4E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E+04
2,4-Dimethylphenol	0	--	--	--	na	8.5E+02	--	--	--	na	8.5E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E+02
Dimethyl Phthalate	0	--	--	--	na	1.1E+06	--	--	--	na	1.1E+06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E+06
Di-n-Butyl Phthalate	0	--	--	--	na	4.5E+03	--	--	--	na	4.5E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E+03
2,4-Dinitrophenol	0	--	--	--	na	5.3E+03	--	--	--	na	5.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E+03
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	0	--	--	--	na	2.8E+02	--	--	--	na	2.8E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E+02
2,4-Dinitrotoluene ^c	0	--	--	--	na	3.4E+01	--	--	--	na	3.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E+01
Dioxin 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin	0	--	--	--	na	5.1E-08	--	--	--	na	5.1E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
1,2-Diphenylhydrazine ^c	0	--	--	--	na	2.0E+00	--	--	--	na	2.0E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+00
Alpha-Endosulfan	0	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01
Beta-Endosulfan	0	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-01	5.6E-02	na	8.9E+01
Alpha + Beta Endosulfan	0	2.2E-01	5.6E-02	--	--	2.2E-01	5.6E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-01	5.6E-02	--	--
Endosulfan Sulfate	0	--	--	--	na	8.9E+01	--	--	--	na	8.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E+01
Endrin	0	8.6E-02	3.6E-02	na	6.0E-02	8.6E-02	3.6E-02	na	6.0E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-02	3.6E-02	na	6.0E-02
Endrin Aldehyde	0	--	--	--	na	3.0E-01	--	--	--	na	3.0E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-01

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations				
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	
Ethylbenzene	0	--	--	na	2.1E+03	--	--	na	2.1E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.1E+03	
Fluoranthene	0	--	--	na	1.4E+02	--	--	na	1.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+02	
Fluorene	0	--	--	na	5.3E+03	--	--	na	5.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.3E+03	
Foaming Agents	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Guthion	0	--	1.0E-02	na	--	--	1.0E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02	na	--	
Heptachlor C	0	5.2E-01	3.8E-03	na	7.9E-04	5.2E-01	3.8E-03	na	7.9E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-01	3.8E-03	na	7.9E-04
Heptachlor Epoxide C	0	5.2E-01	3.8E-03	na	3.9E-04	5.2E-01	3.8E-03	na	3.9E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-01	3.8E-03	na	3.9E-04
Hexachlorobenzene C	0	--	--	na	2.9E-03	--	--	na	2.9E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.9E-03	
Hexachlorobutadiene C	0	--	--	na	1.8E+02	--	--	na	1.8E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E+02	
Hexachlorocyclohexane																						
Alpha-BHC C	0	--	--	na	4.9E-02	--	--	na	4.9E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-02	
Hexachlorocyclohexane																						
Beta-BHC C	0	--	--	na	1.7E-01	--	--	na	1.7E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E-01	
Hexachlorocyclohexane																						
Gamma-BHC C (Lindane)	0	9.5E-01	na	na	1.8E+00	9.5E-01	--	na	1.8E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-01	--	na	1.8E+00
Hexachlorocyclopentadiene	0	--	--	na	1.1E+03	--	--	na	1.1E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.1E+03	
Hexachloroethane C	0	--	--	na	3.3E+01	--	--	na	3.3E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.3E+01	
Hydrogen Sulfide	0	--	2.0E+00	na	--	--	2.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+00	na	--	
Indeno (1,2,3-cd) pyrene C	0	--	--	na	1.8E-01	--	--	na	1.8E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.8E-01	
Iron	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Isophorone C	0	--	--	na	9.6E+03	--	--	na	9.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.6E+03	
Kepone	0	--	0.0E+00	na	--	--	0.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0E+00	na	--	
Lead	0	2.0E+01	2.3E+00	na	--	2.0E+01	2.3E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+01	2.3E+00	na	--
Malathion	0	--	1.0E-01	na	--	--	1.0E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01	na	--	
Manganese	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Mercury	0	1.4E+00	7.7E-01	--	--	1.4E+00	7.7E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E+00	7.7E-01	--	--
Methyl Bromide	0	--	--	na	1.5E+03	--	--	na	1.5E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.5E+03	
Methylene Chloride C	0	--	--	na	5.9E+03	--	--	na	5.9E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.9E+03	
Methoxychlor	0	--	3.0E-02	na	--	--	3.0E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02	na	--	
Mirex	0	--	0.0E+00	na	--	--	0.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0E+00	na	--	
Nickel	0	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03
Nitrate (as N)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Nitrobenzene	0	--	--	na	6.9E+02	--	--	na	6.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.9E+02	
N-Nitrosodimethylamine C	0	--	--	na	3.0E+01	--	--	na	3.0E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.0E+01	
N-Nitrosodiphenylamine C	0	--	--	na	6.0E+01	--	--	na	6.0E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.0E+01	
N-Nitrosodi-n-propylamine C	0	--	--	na	5.1E+00	--	--	na	5.1E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.1E+00	
Nonylphenol	0	2.8E+01	6.6E+00	--	--	2.8E+01	6.6E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E+01	6.6E+00	na	--
Parathion	0	6.5E-02	1.3E-02	na	--	6.5E-02	1.3E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-02	1.3E-02	na	--
PCB Total C	0	--	1.4E-02	na	6.4E-04	--	1.4E-02	na	6.4E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	6.4E-04	
Pentachlorophenol C	0	8.7E+00	6.7E+00	na	3.0E+01	8.7E+00	6.7E+00	na	3.0E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E+00	6.7E+00	na	3.0E+01
Phenol	0	--	--	na	8.6E+05	--	--	na	8.6E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.6E+05	
Pyrene	0	--	--	na	4.0E+03	--	--	na	4.0E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+03	
Radionuclides																						
Gross Alpha Activity (pCi/L)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Beta and Photon Activity (mrem/yr)	0	--	--	na	4.0E+00	--	--	na	4.0E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+00	
Radium 226 + 228 (pCi/L)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Uranium (ug/l)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations			
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Selenium, Total Recoverable	0	2.0E+01	5.0E+00	na	4.2E+03	2.0E+01	5.0E+00	na	4.2E+03	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+01	5.0E+00	na	4.2E+03	
Silver	0	3.2E-01	--	na	--	3.2E-01	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-01	--	na	--	
Sulfate	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane ^c	0	--	--	na	4.0E+01	--	--	na	4.0E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+01	
Tetrachloroethylene ^c	0	--	--	na	3.3E+01	--	--	na	3.3E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.3E+01	
Thallium	0	--	--	na	4.7E-01	--	--	na	4.7E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.7E-01	
Toluene	0	--	--	na	6.0E+03	--	--	na	6.0E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.0E+03	
Total dissolved solids	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Toxaphene ^c	0	7.3E-01	2.0E-04	na	2.8E-03	7.3E-01	2.0E-04	na	2.8E-03	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-01	2.0E-04	na	2.8E-03	
Tributyltin	0	4.6E-01	7.2E-02	na	--	4.6E-01	7.2E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01	7.2E-02	na	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	0	--	--	na	7.0E+01	--	--	na	7.0E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.0E+01	
1,1,2-Trichloroethane ^c	0	--	--	na	1.6E+02	--	--	na	1.6E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+02	
Trichloroethylene ^c	0	--	--	na	3.0E+02	--	--	na	3.0E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.0E+02	
2,4,6-Trichlorophenol ^c	0	--	--	na	2.4E+01	--	--	na	2.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.4E+01	
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic acid (Silvex)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Vinyl Chloride ^c	0	--	--	na	2.4E+01	--	--	na	2.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.4E+01	
Zinc	0	3.6E+01	3.6E+01	na	2.6E+04	3.6E+01	3.6E+01	na	2.6E+04	--	--	--	--	--	--	--	3.6E+01	3.6E+01	na	2.6E+04	

Notes:

- All concentrations expressed as micrograms/liter (ug/l), unless noted otherwise
- Discharge flow is highest monthly average or Form 2C maximum for Industries and design flow for Municipalities
- Metals measured as Dissolved, unless specified otherwise
- "C" indicates a carcinogenic parameter
- Regular WLAs are mass balances (minus background concentration) using the % of stream flow entered above under Mixing Information.
Antidegradation WLAs are based upon a complete mix.
- Antideg. Baseline = (0.25(WQC - background conc.) + background conc.) for acute and chronic
= (0.1(WOC - background conc.) + background conc.) for human health
- WLAs established at the following stream flows: 1Q10 for Acute, 30Q10 for Chronic Ammonia, 7Q10 for Other Chronic, 30Q5 for Non-carcinogens and Harmonic Mean for Carcinogens. To apply mixing ratios from a model set the stream flow equal to (mixing ratio - 1), effluent flow equal to 1 and 100% mix.

Metal	Target Value (SSTV)
Antimony	6.4E+02
Arsenic	9.0E+01
Barium	na
Cadmium	2.3E-01
Chromium III	1.4E+01
Chromium VI	6.4E+00
Copper	1.5E+00
Iron	na
Lead	1.4E+00
Manganese	na
Mercury	4.6E-01
Nickel	3.8E+00
Selenium	3.0E+00
Silver	1.3E-01
Zinc	1.4E+01

Note: do not use QL's lower than the minimum QL's provided in agency guidance